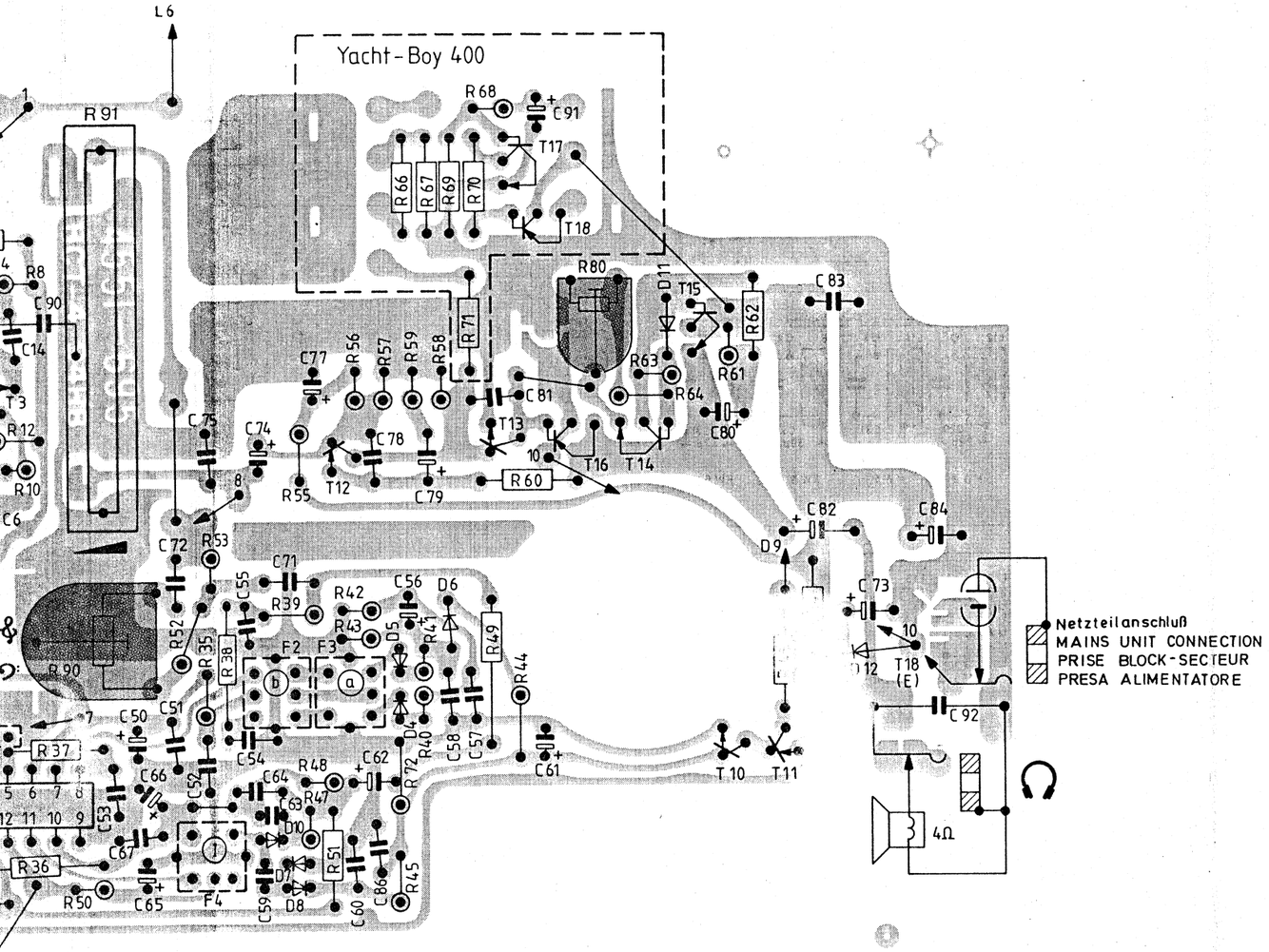


GRUNDIG
Service Anleitung

10/81

Yacht-Boy 300/400

Chassis-Ausbau

1. Gerät auf die Frontseite legen, Batteriefachdeckel öffnen und die Batterien herausnehmen.
2. 1 Kreuzschlitzschraube aus Rückseite herausdrehen und Rückwand ausrasten (dabei Steckverbindung zur Teleskop-Antenne abziehen).
   Bei „Yacht-Boy 400" Zuleitungen zur Uhrenbatterie ablöten.
3. 2 Kreuzschlitzschrauben (Batteriefach und Unterseite) lösen, Senderwahlknopf abziehen und Chassis herausnehmen.
4. Zur Abnahme der Skala 2 Kreuzschlitzschrauben herausdrehen und Skala vorsichtig abheben.
5. Beim Zusammenbau auf die Stellung der Mitnehmer von KW-Umschaltung und Lautstärke achten.

Das Uhrenmodul (Yacht-Boy 400) mit Tasteneinheit und Anschlußdrähten kann für einen evt. Austausch vom Zentral-Kundendienst bezogen werden.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz (Gerät auf UKW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 3	L 4	über NF-Tastkopf (47 kΩ) an MP 5	(a) auf Maximum und Symmetrie
F 2	L 4		(b) auf Maximum und Symmetrie
F 1	L 4		(c) auf Maximum und Symmetrie
F 3 F 2	L 4		(a) und (b) auf größtmögliche Linearität des ± 75 kHz-Hubes

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.
Der Keramikschwinger muß jeweils übereinstimmende Farbkennzeichnung und gleiche GRUNDIG-Bestellnummer aufweisen.

Farbkennzeichnung für 19203-008.04

Farbpunkt schwarz	10,64 ± 0,03 MHz
Farbpunkt blau	10,67 ± 0,03 MHz
Farbpunkt rot	10,70 ± 0,03 MHz
Farbpunkt orange	10,73 ± 0,03 MHz
Farbpunkt weiß	10,76 ± 0,03 MHz

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F 4	L 5	Tastkopf an MP 3	(I) auf Maximum
CF 2	L 5		(II) auf Maximum

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.

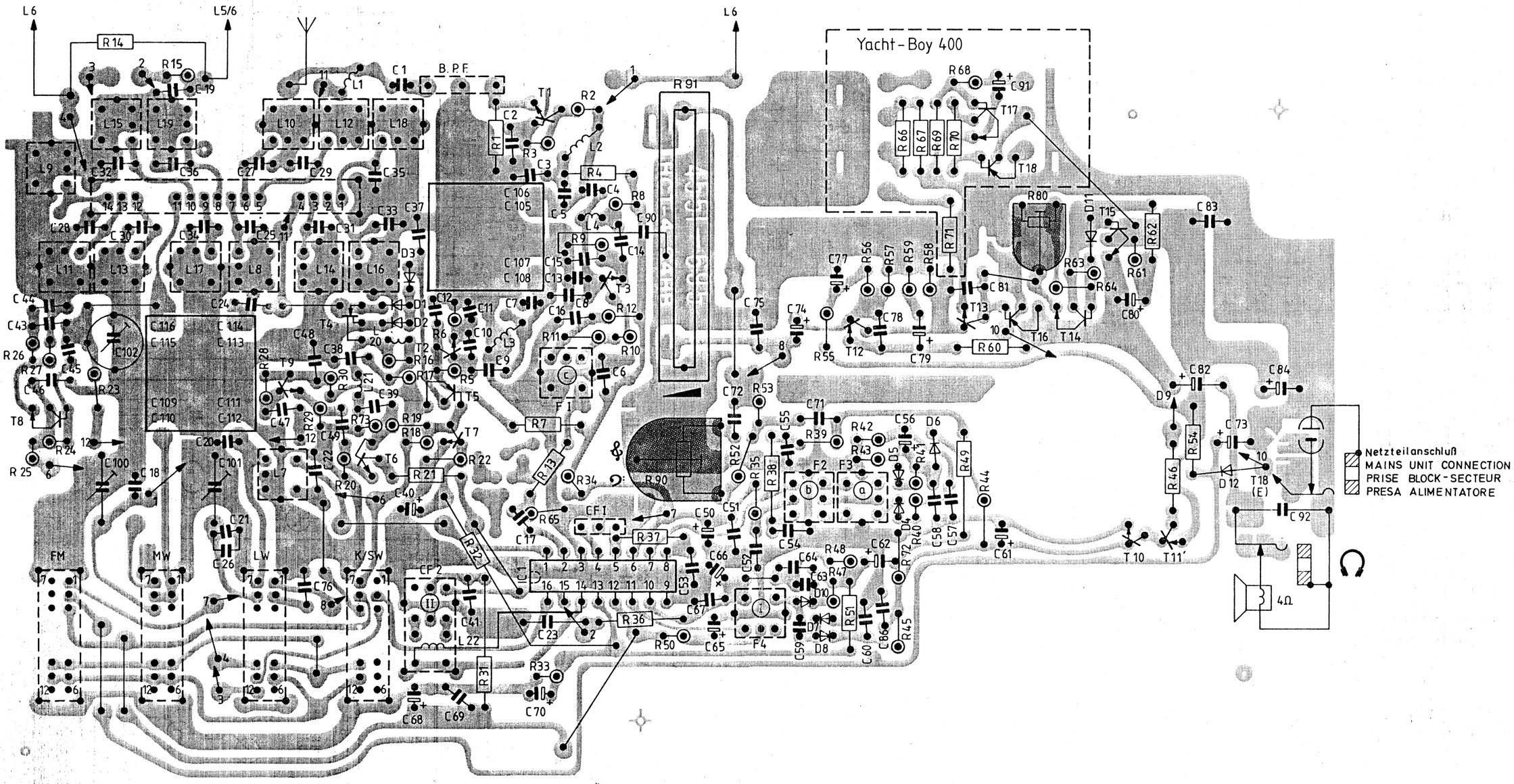
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

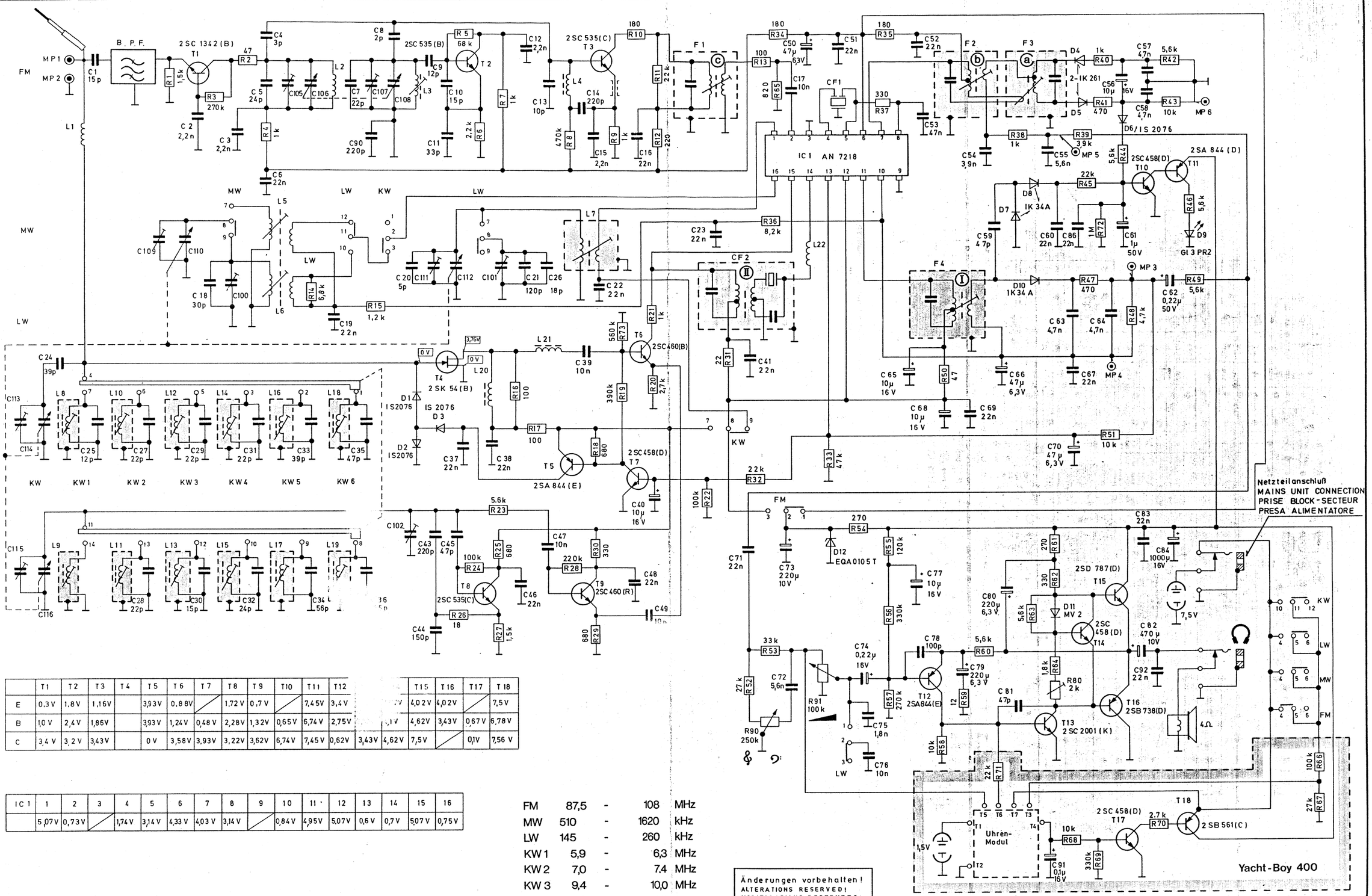
Bereich, Frequenz Zeigerstellung: Anschlag		Oszillator		Frequenz	Vorkreis		Bemerkungen
MW	505 kHz	L 7	Max.	600 kHz	L 5	Max.	Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	1650 kHz	C113	Max.	1400 kHz	C111	Max.	
LW	143 kHz	L 7	Max.	145 kHz	L 6	Max.	
	266 kHz	C101	Max.	262 kHz	C100	Max.	
K/SW 1	5,85 MHz	L 9	Max.	5,85 MHz	L 8	Max.	
	6,35 MHz	C102	Max.		C115	Max.	
K/SW 2	6,95 MHz	L 11	Max.	6,95 MHz	L 10	Max.	
	7,45 MHz						
K/SW 3	9,35 MHz	L 13	Max.	9,35 MHz	L 12	Max.	Der KW-Abgleich wird bei abgetrennter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 8 pF und 30 Ω in Serie am Teleskop-Antennenanschluß eingespeist (MP 1).
	10,05 MHz						
K/SW 4	11,55 MHz	L 15	Max.	11,55 MHz	L 14	Max.	
	12,35 MHz						
K/SW 5	14,95 MHz	L 17	Max.	14,95 MHz	L 16	Max.	
	15,80 MHz						
K/SW 6	17,55 MHz	L 19	Max.	17,55 MHz	L 18	Max.	
	18,45 MHz						

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator		Frequenz	Zwischenkreis		Bemerkungen
87,3 MHz	L 3	Max.	88 MHz	L 2	Max.	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird an MP 1 angeschlossen.
108,2 MHz	C107	Max.	106 MHz	C105	Max.	

Chassisplatte, Lötseite
CHASSIS BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME CHASSIS, COTE SOUDURES
PIASTRA CHASSIS, LATO SALDATURE





	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T15	T16	T17	T18
E	0,3 V	1,8 V	1,16 V		3,93 V	0,88 V		1,72 V	0,7 V		7,45 V	3,4 V	4,02 V	4,02 V		7,5 V
B	1,0 V	2,4 V	1,86 V		3,93 V	1,24 V	0,48 V	2,28 V	1,32 V	0,65 V	6,74 V	2,75 V	4,62 V	3,43 V	0,67 V	6,78 V
C	3,4 V	3,2 V	3,43 V		0 V	3,58 V	3,93 V	3,22 V	3,62 V	6,74 V	7,45 V	0,62 V	7,5 V		0,1 V	7,56 V

IC 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	5,07 V	0,73 V		1,74 V	3,14 V	4,33 V	4,03 V	3,14 V		0,84 V	4,95 V	5,07 V	0,6 V	0,7 V	5,07 V	0,75 V

FM	87,5	-	108 MHz
MW	510	-	1620 kHz
LW	145	-	260 kHz
KW 1	5,9	-	6,3 MHz
KW 2	7,0	-	7.4 MHz
KW 3	9,4	-	10,0 MHz
KW 4	11,6	-	12,3 MHz
KW 5	15,0	-	15,75 MHZ
KW 6	17,6	-	18,4 MHz

Gezeichnete Stellung : UKW
SHOWN IN POSITION : FM
MONTRE EN POSITION : FM
RAPPRESENTATO IN POS : FM

Änderungen vorbehalten!
ALTERATIONS RESERVED!
MODIFICATIONS RESERVEES!
CON RISERVA DI MODIFICA!

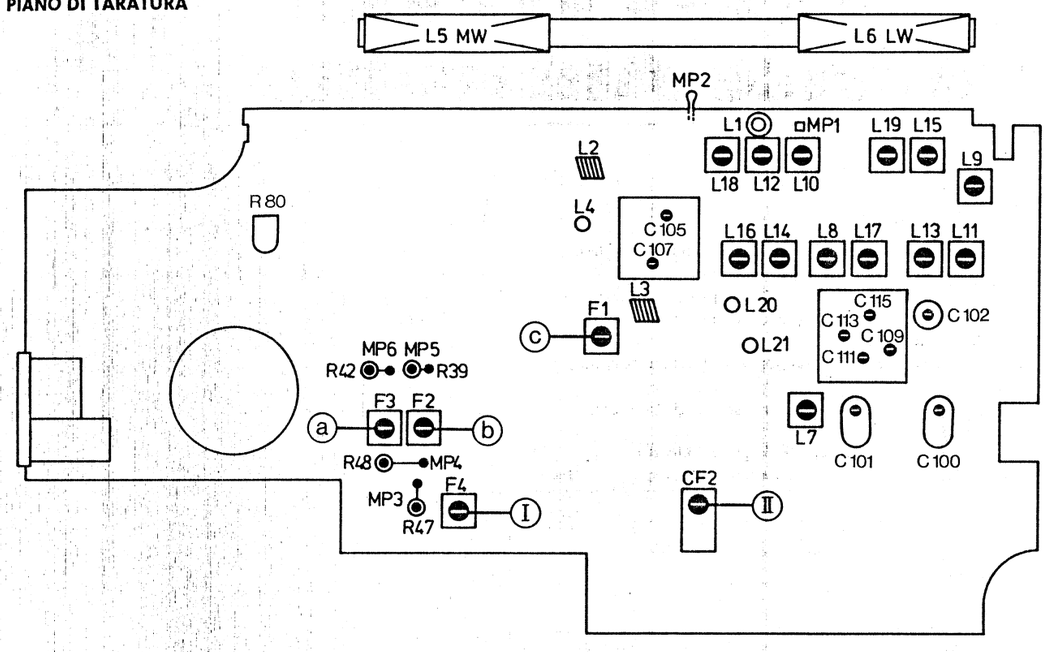
GRUNDIG Yacht-Boy 300/400

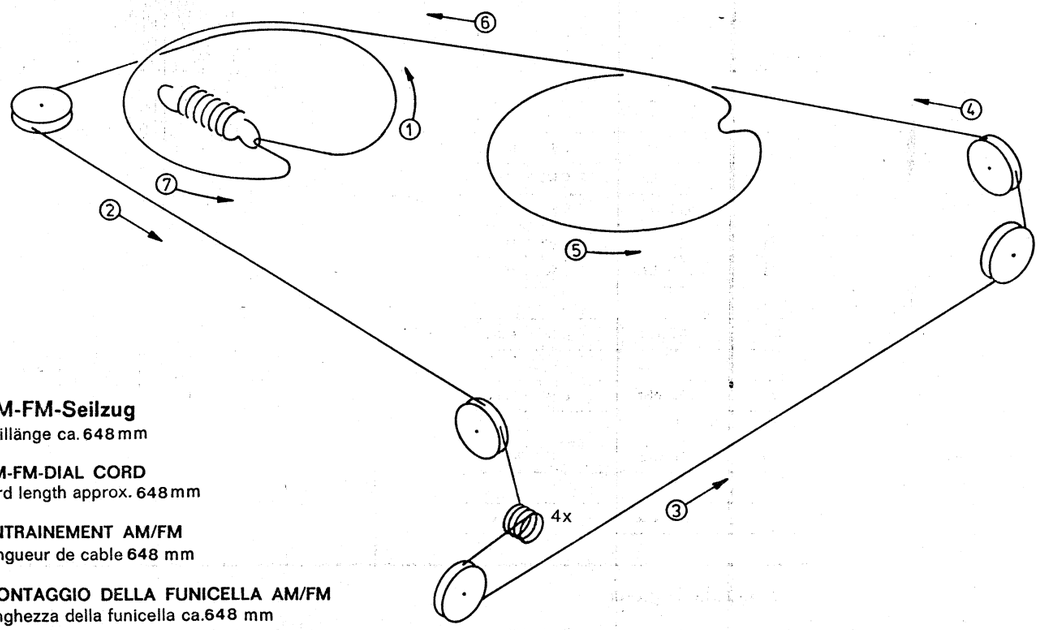
(E 750032-906.00)

C: 113, 114, 115, 116, 24, 1, 25, 28, 109, 27, 110, 2, 30, 18, 29, 3, 100, 32, 4, 5, 6, 31, 105, 33, 106, 34, 35, 19, 7, 90, 107, 8, 108, 9, 10, 37, 36, 44, 11, 20, 43, 111, 112, 102, 101, 12, 21, 13, 26, 14, 47, 15, 39, 22, 16, 48, 40, 49, 23, 71, 17, 41, 50, 72, 73, 74, 51, 74, 75, 76, 52, 77, 78, 53, 65, 68, 79, 54, 69, 80, 59, 66, 55, 81, 63, 60, 91, 67, 86, 64, 70, 56, 82, 61, 92, 62, 57, 83, 58, 84.

R: 1, 3, 2, 4, 14, 15, 5, 6, 24, 7, 26, 25, 23, 16, 27, 17, 8, 28, 29, 9, 30, 18, 10, 19, 73, 11, 12, 20, 21, 13, 31, 22, 32, 34, 65, 38, 35, 52, 90, 53, 91, 33, 55, 56, 54, 37, 57, 58, 59, 60, 38, 50, 71, 63, 61, 62, 39, 64, 66, 80, 40, 69, 41, 45, 72, 47, 51, 48, 44, 70, 42, 46, 43, 49, 66, 67.

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



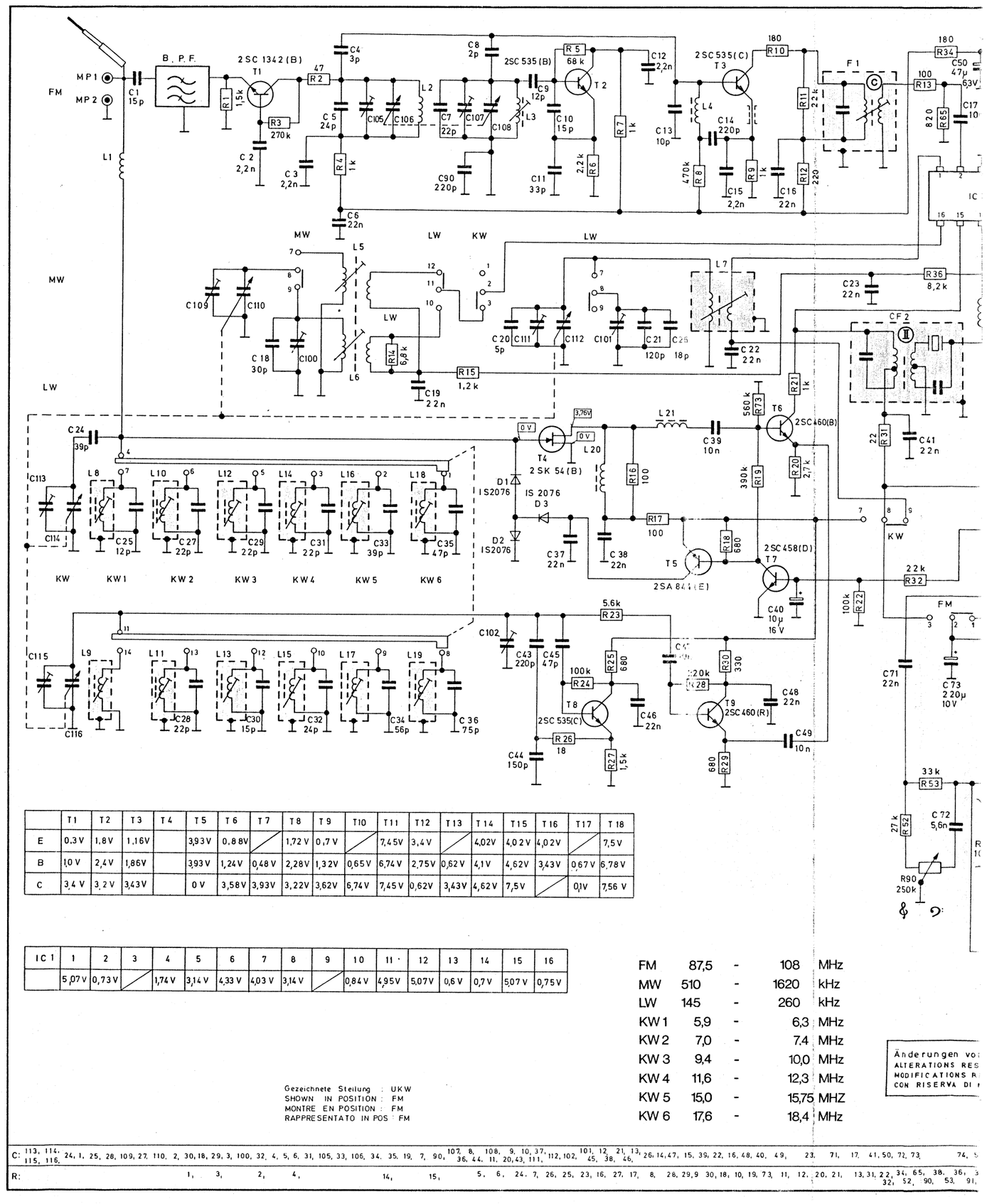


AM-FM-Seilzug
Seillänge ca. 648 mm

AM-FM-DIAL CORD
cord length approx. 648 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
longueur de cable 648 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
lunghezza della funicella ca. 648 mm



	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18
E	0,3 V	1,8 V	1,16V		3,93 V	0,88V		1,72 V	0,7 V		7,45 V	3,4 V		4,02V	4,02 V	4,02 V		7,5 V
B	1,0 V	2,4 V	1,86V		3,93 V	1,24 V	0,48 V	2,28V	1,32V	0,65 V	6,74 V	2,75 V	0,62 V	4,1 V	4,62V	3,43 V	0,67 V	6,78 V
C	3,4 V	3,2 V	3,43 V		0 V	3,58 V	3,93 V	3,22V	3,62V	6,74 V	7,45 V	0,62V	3,43 V	4,62 V	7,5 V		0,1V	7,56 V

IC 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	5,07 V	0,73 V		1,74 V	3,14 V	4,33 V	4,03 V	3,14 V		0,84 V	4,95V	5,07V	0,6 V	0,7 V	5,07 V	0,75 V

Gezeichnete Stellung : UKW
SHOWN IN POSITION : FM
MONTRE EN POSITION : FM
RAPPRESENTATO IN POS : FM

FM	87,5	-	108	MHz
MW	510	-	1620	kHz
LW	145	-	260	kHz
KW 1	5,9	-	6,3	MHz
KW 2	7,0	-	7,4	MHz
KW 3	9,4	-	10,0	MHz
KW 4	11,6	-	12,3	MHz
KW 5	15,0	-	15,75	MHZ
KW 6	17,6	-	18,4	MHz

Änderungen vo
ALTERATIONS RES
MODIFICATIONS R
CON RISERVA DI

C: 113, 114, 24, 1, 25, 28, 109, 27, 110, 2, 30, 18, 29, 3, 100, 32, 4, 5, 6, 31, 105, 33, 106, 34, 35, 19, 7, 90, 107, 8, 36, 44, 108, 9, 10, 37, 11, 20, 43, 112, 102, 111, 101, 12, 45, 21, 13, 38, 46, 26, 14, 47, 15, 39, 22, 16, 48, 40, 49, 23, 71, 17, 41, 50, 72, 73, 74, 115, 116,

R: 1, 3, 2, 4, 14, 15, 5, 6, 24, 7, 26, 25, 23, 16, 27, 17, 8, 28, 29, 9, 30, 18, 10, 19, 73, 11, 12, 20, 21, 13, 31, 22, 32, 34, 52, 65, 90, 38, 53, 36, 91,